



次世代スマートメーター仕様検討WG

高圧スマートメーターに対する要望

2021. 6. 4 株式会社エナリス



高圧スマートメーターに対する要望

項目	内容	利用目的
積算電力量 積算粒度の向上	Bルートで取得できる積算電力量の更新粒度を高める。	<ul style="list-style-type: none"> 調整力供出
瞬時電力の取得	低圧スマメ同様、Bルートで瞬時電力を取得する。	<ul style="list-style-type: none"> 調整力供出
Bルート 無線通信機能の追加	有線接続できない環境のために無線通信機能を実装する。 ただし、通信の信頼性が高い有線接続（Ethernet）は残す。	<ul style="list-style-type: none"> 工事費用の低減
子メーター 計測値の集約	特例計量器をはじめとする受電点以下に設置された計量器のデータを受電点の計量器が集約し、アグリゲーターや小売電気事業者がCルートおよびBルートで集約した値を取得する。	<ul style="list-style-type: none"> 特定電気取引 テナント検針 再エネTPOモデル
Cルートデータ 提供周期の短縮	30分データを1時間遅れ → 10分データを10分遅れ	<ul style="list-style-type: none"> kWh需給逼迫時のDR インバランス低減

高圧スマートメーター Bルート積算電力量データ事例

計測日時	積算電力量 (kwh)	差分 (kWh)
2020-08-06 12:05:00	514638.00	0.48
2020-08-06 12:06:00	514638.48	0.48
2020-08-06 12:07:00	514638.96	0.72
2020-08-06 12:08:00	514639.68	0.48
2020-08-06 12:09:00	514640.16	0.96
2020-08-06 12:10:00	514641.12	0.48
2020-08-06 12:11:00	514641.60	0.24
2020-08-06 12:12:00	514641.84	0.48
2020-08-06 12:13:00	514642.32	0.24

0.24kWh単位で更新

【 高圧スマートメーター Bルート積算電力量1分周期計測データ 】

図は、契約電力70kWの需要家の取引メータからBルートで取得できる積算電力量であるが、0.24kWh単位で積算されており、調整力制御のためには粒度が粗い。

尚、従来の取引メータからのパルス出力の粒度は0.0048kWh/パルスとなり、Bルートで取得できる粒度0.24kWhと50倍の差がある。(取引メータメータ:VT比=60、CT比=4の場合)



株式会社エナリス

〒101-0062

東京都千代田区神田駿河台2-5-1 御茶ノ水ファーストビル 14F

Tel:03-6657-5453